Microsoft - Disk Operating System (MS-DOS)

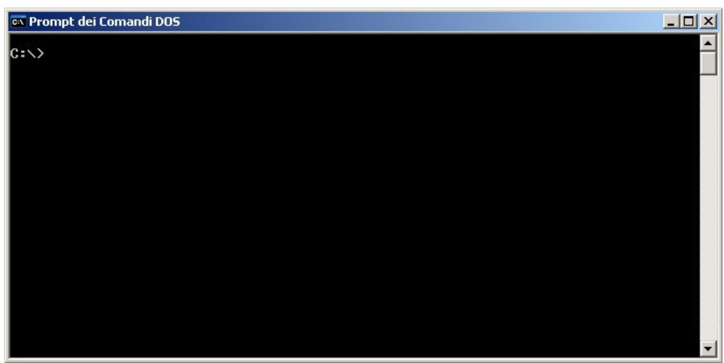
Sistema operativo ad interfaccia a riga di comando, monoutente e monotask.

Accesso alla linea di comando (*prompt*) del DOS

cliccare su **START** > **ESEGUI** e digitare **command** (con Windows 98 e ME) oppure **cmd** (con Windows 2000, XP e Vista)

oppure

cliccare su **START** > **PROGRAMMI** > **ACCESSORI** > **PROMPT DEI COMANDI**



Screenshot Prompt dei Comandi DOS



Screenshot Edit del DOS

Opzioni (*switch*) associate ai comandi DOS

Le varie opzioni (*switch*) disponibili per ogni comando DOS, con relative descrizioni e regole di sintassi, sono visualizzate digitando sulla linea di comando (*prompt*):

nome del comando (spazio) **/?**

oppure

HELP seguito dal **nome del comando**

con

HELP viene fornito l'elenco dei comandi

Percorso di file e cartelle

La digitazione del percorso di destinazione di file e directory (cartelle in Windows) nel *prompt* può essere agevolata trascinando con il mouse (*drag & drop*) il file o la cartella che serve, dalla finestra di **Esplora Risorse** (oppure **Risorse del computer**) all'interno della finestra di emulazione del *prompt*, rilasciandolo dopo il nome del comando digitato separato da uno spazio.

Aprire la shell DOS nella cartella prescelta

Effettuando le seguenti operazioni:

1 aprire **Esplora risorse** oppure **Risorse del computer**
2 cliccare su **STRUMENTI** > **OPZIONI CARTELLA**
3 scegliere la scheda **TIPI DI FILE**
4 cercare e selezionare il tipo di file **CARTELLA**
5 cliccare su **AVANZATE**
6 cliccare su **NUOVO**
7 digitare *Apri qui il prompt dei comandi* nella casella OPERAZIONE:
8 digitare **cmd.exe /k "d %L"** nella casella APPLICAZIONE UTILIZZATA PER ESEGUIRE L'OPERAZIONE:
9 digitare **OK**

è possibile aprire la Shell DOS direttamente nella cartella selezionata in **Esplora risorse** semplicemente cliccando sul tasto destro del mouse e su *Apri qui il prompt dei comandi* che adesso appare nel menu a cascata.

Espansione a pieno schermo della shell DOS

Mediante la combinazione dei tasti **ALT + INVIO** si ottiene sia l'espansione a pieno schermo sia il ritorno alla finestra di default.

Uscita dalla linea di comando del DOS

Al *prompt* digitare **exit**.

Note

- di default il prompt dei comandi (o shell dei comandi) si presenta in questo modo: **C:\>** (l'istruzione **prompt pg** lo crea così);
- la lettera del prompt dei comandi rappresenta l'unità corrente in cui ci si trova;
- la digitazione dei comandi è indifferente se avviene in lettere maiuscole o minuscole;
- MS-DOS eseguirà i file secondo il seguente ordine di precedenza per le estensioni: .COM, .EXE e .BAT;
- ogni comando digitato sul prompt deve essere confermato mediante il tasto INVIO (*enter*) per essere eseguito.
- **cmd.exe** si trova **C:\WINDOWS\system32;**
- i nomi dei file e delle directory possono essere composti al massimo da 11 caratteri (8 per il prefisso e 3 per il suffisso) utilizzando numeri, lettere (indifferentemente maiuscole o minuscole) e simboli con l'esclusione di **/ \ [ ] < > + = ; : , . ? * { }**;
- i simboli **?** (per un solo carattere) e ***** (per più caratteri) sono i caratteri jolly (*wildcard*) esempio:
  - ***.doc** indica tutti i file con estensione doc
  - ***.*** indica tutti i file con qualsiasi prefisso e suffisso
  - **mi?.doc** indica tutti i file con estensione .doc che iniziano con mi seguito da un qualsiasi carattere
- il simbolo **@**, inserito all'inizio della riga di comando, nasconde i dettagli durante l'esecuzione;
- all'indirizzo **http://www.microsoft.com/windows/download/olddos.exe** è possibile scaricare il DOS;
- se l'output di un comando è troppo lungo possiamo aggiungere **|more** ad esso e premere INVIO per scorrere la lista per righe oppure premere la BARRA SPAZIATRICE (*spacebar*) per scorrerla per pagine;
- digitando **CTRL+C** si blocca l'esecuzione di un comando;
- digitando **CTRL+S** si sospende l'esecuzione di un comando, la pressione di un qualsiasi tasto la riprende.

tasti funzione

F1 ripete singolarmente le lettere dell'ultimo comando eseguito;
F2 seguito da una lettera dell'ultimo comando digitato lo scrive fino a quella lettera
F3 scrive l'ultimo comando eseguito;
F7 mostra un elenco degli ultimi comandi eseguiti con possibilità di sceglierne uno ed eseguirlo;
F8 1) scorre a ritroso gli ultimi comandi eseguiti;
2) se prima vengono digitati dei caratteri vengono mostrati solo i comandi che con essi iniziano.

Attivare l'autorun

Inserendo dei comandi, fra loro separati dal carattere &, nella voce del registry *AutoRun* presente in **HKEY_LOCAL_MACHINE\ > SOFTWARE\ > Microsoft\ > Command Processor** è possibile farli eseguire automaticamente all'apertura della shell DOS. Per esempio, scrivendo **color F0 & echo "Benvenuto"** al successivo avvio della shell si avranno caratteri neri su sfondo bianco e la scritta "Benvenuto".

Attivare l'autocomplete

Per attivare la funzione *autocomplete* nella shell DOS bisogna impostare a "9" la voce del registry *CompletionChar* presente in **HKEY_LOCAL_MACHINE\ > SOFTWARE\ > Microsoft\ > Command Processor**. Digitando, nella shell, l'inizio di un comando esso verrà completato digitando il tasto TAB.

Cambiare directory velocemente

L'utilizzo combinato del comando **CD** e il carattere jolly ***** permette di cambiare celermente directory di lavoro. Per esempio: **C:\>CD GI*** porta alla prima directory che inizia con "GI".

Stack delle directory

Mediante l'utilizzo dei comandi interni **pushd** e **popd** è possibile effettuare uno stack delle directory. Per esempio: con **C:\Lavoro>pushd C:\Temporaneo** il percorso della directory **C:\Lavoro>** viene memorizzato mentre **C:\Temporaneo** diventa la directory corrente. Successivamente per tornare in **C:\Lavoro>** basta digitare il comando popd nella directory corrente, ossia **C:\Temporaneo>popd.**

versioni MS-DOS

MS-DOS 1.0	**agosto 1981**	
1.1	maggio 1982	
1.24	giugno 1982	
1.25	agosto 1982	
MS-DOS 2.0	**marzo 1983**	supporta HD da 10 MB e struttura ad albero del sistema di archiviazione
2.01	maggio 1983	
2.1	novembre 1983	
2.11	dicembre 1983	supporta lingue diverse dall'inglese e formati alternativi della data
MS-DOS 3.0	**agosto 1984**	supporta HD maggiori di 10 MB
3.1	novembre 1984	
3.2	marzo 1986	
3.25	ottobre 1985	
3.3	aprile 1987	supporta Floppy Disk da 1.44 MB e partizioni multiple di 32 MB dell'HD
3.31	novembre 1987	supporta il file System FAT16 e HD maggiori di 32 MB
MS-DOS 4.0	**luglio 1988**	include interfaccia grafica/mouse e supporta partizioni maggiori di 32 MB
4.01	novembre 1988	
MS-DOS 5.0	**giugno 1991**	(codice Jetski) include un editor a pieno schermo - presente in tutte le versioni Windows NT a 32-bit - sostituisce GW-BASIC con QBASIC
5.0a	novembre 1991	
5.02	ottobre 1992	
MS-DOS 6.0	**marzo 1993**	(codice Astro) include compressione disco DoubleSpace
6.2	novembre 1993	(codice Elroy)
6.21	marzo 1994	viene rimosso DoubleSpace
6.22	aprile 1994	(codice Bambi) include compressione disco DriveSpace
MS-DOS 7.0	**agosto 1995**	(codice Evanston, Chico, Felix) (in Windows 95) supporta lunghi nomi dei file - nuovo editor
7.1	agosto 1996	(in Windows 98 e 98SE) supporta il file System FAT32
MS-DOS 8.0	**settembre 2000**	(in Windows ME e XP)- driver integrato per velocizzare il caricamento di Windows - dischi di avvio DOS creati da XP contengono i file da Windows ME mentre il DOS è ancora il 5.0

Non tutti i comandi, interni ed esterni, sono presenti nelle varie versioni di MS-DOS e lo stesso vale per le versioni di Windows. Le tre tabelle sottostanti danno un'idea di quali comandi siano presenti o meno in tali versioni.

comandi interni	MS-DOS	windows 95	windows 98	windows ME	windows NT	windows 2000	windows XP	windows VISTA	windows 7
assoc	--	--	--	--	--	X	X	X	X
atmadm	--	--	--	--	--	X	X	--	--
break	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
call	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
cd	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
chdir	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
cls	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
color	--	--	--	--	--	X	X	X	X
copy	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
ctty	5.0 >	X	X	--	X	--	--	--	--
date	5.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
del	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
dir	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
drivparm	tutte	X	X	--	X	--	--	--	--
echo	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
endlocal	--	--	--	--	X	X	X	X	X
erase	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
exit	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
for	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
ftype	--	--	--	--	--	X-	X	X	X
goto	3.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
if	--	X	X	X	--	X	--	--	--
lh (loadhigh)	5.0 >	X	X	--	X	--	--	--	--
lock	--	X	X	--	--	--	--	--	--
md (mkdir)	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
move	6.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
path	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
pause	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
popd	--	--	--	--	--	X	X	X	X

prompt	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
pushdrd	--	--	--	--	--	X	X	X	X
rem	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
ren (rename)	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
rd (rmdir)	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
set	tutte	X	X	X	X	X	X	--	X
setlocal	--	--	--	--	X	X	X	X	X
shift	3.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
start	--	X	X	X	X	X	X	X	X
switches	tutte	X	X	--	X	--	--	--	--
time	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
title	--	--	--	--	--	X	X	X	X
type	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
unlock	--	X	X	--	--	--	--	--	--
ver	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
verify	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
vol	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X

comandi esterni .exe	**MS-DOS**	**windows 95**	**windows 98**	**windows ME**	**windows NT**	**windows 2000**	**windows XP**	**windows VISTA**	**windows 7**
append	3.2x – 6.2x	X	X	X	X	X	X	--	--
arp	--	X	X	X	X	X	X	X	X
at	--	--	--	--	X	X	X	--	X
attrib	3.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
backup	2.0x – 5.00a	--	--	--	--	--	--	--	--
cacls	--	--	--	--	X	X	X	X	X
chkdsk	5.x >	X	X	X	X	X	X	X	X
chkntfs	--	--	--	--	X	X	X	X	X
choice	--	--	--	--	X	X	X	X	X
cipher	--	--	--	--	--	X	X	X	X
comp	--	--	--	--	--	X	X	X	X
compact	--	--	--	--	--	X	X	X	X
convert	--	--	--	--	--	X	X	X	X
debug	5.x >	X	X	X	X	X	X	--	--

defrag	6.0	X	X	X	X	X	--	X	X
delpart	solo su Microsoft Windows 3.1 resource kit								
deltree	5.0 >	X	X	X	X	--	--	--	--
diskcomp	1.0 – 6.22	--	--	--	--	X	X	X	X
doskey	5.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
dosshell	4.0x – 6.0	X	--	--	--	--	--	--	--
dumpchk	--	--	--	--	--	X	X	--	--
edlin	5.0 >	X	X	--	X	X	X	--	--
expand	6.0 >	--	--	--	--	X	X	X	X
extract	--	X	X	X	X	--	--	--	--
fasthelp	6.0 >	--	--	--	--	--	--	--	--
fc	3.3x >	X	X	X	X	X	X	X	X
fdisk	4.0 >	X	X	X	--	--	--	--	--
find	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
findstr	--	--	--	X	--	X	X	X	X
format	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
ftp									
gpupdate	--	--	--	--	--	--	X	X	X
graftabl	3.0 – 5.0	X	X	X	X	X	X	--	--
help	5.0 >	X	X	--	--	X	X	X	X
hostname	--	--	--	--	--	X	X	X	X
ipconfig	---	X	X	X	X	X	X	X	X
label	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
logoff	--	--	--	--	--	X	X	--	X
mem	4.0 >	X	X	X	X	X	X	--	--
msav	MS-DOS 6-0 > e solo su Microsoft Windows 3.11								
msbackup	6.0, 6.2 e 6.22	--	--	--	--	--	--	--	--
mscdex (mscdexnt)	tutte	X	X	X	X	X	X	--	--
mwbackup	versione Windows del programma msbackup.exe								
msd	6.0 – 6.22	--	--	--	--	--	--	--	--
nbtstat	--	--	X	X	X	X	X	X	X
net	--	X	X	X	X	X	X	X	X
netsh	--	--	--	--	--	X	X	X	X
netstat	--	X	X	X	X	X	X	X	X

nlsfunc	3.3 >	X	X	X	X	X	X	--	--
nslookup	--	--	--	--	X	X	X	--	X
pathping	--	--	--	--	--	X	X	X	X
ping	--	X	X	X	X	X	X	X	X
power	6.0 >	X	X	--	X	--	--	--	--
print	2.0 >	X	X	X	X	X	X	X	X
recover	2.0 – 5.0	--	--	--	--	--	X	--	--
reg	--	--	--	--	--	--	X	X	X
replace	3.2 >						X		
route	--	X	X	X	--	X	X	X	X
runas	--	--	--	--	--	X	X	X	X
scandisk	6.2 >	--	--	--	--	--	--	--	--
scanreg	--	--	X	X	--	--	--	--	--
setver	5.0 >	X	X	X	X	X	X	--	--
sfc	--	--	--	--	--	X	X	X	X
share	3.0 >	X	X	X	X	X	X	--	--
shutdown	--	--	--	--	--	--	X	X	X
smartdrv (smartdrive)	6.0 >	X	X	--	--	--	--	--	--
sort	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
subst	3.1 >	X	X	X	X	X	X	X	X
systeminfo	--	--	--	--	--	--	X	X	X
taskkill o tskill	--	--	--	--	--	--	X	X	X
telnet	--	--	--	--	--	X	X	--	--
tracert	6.2	X	X	X	X	X	X	X	X
undelete	5.0 – 6.22	--	--	--	--	--	--	--	--
unformat	5.0 – 6.22	--	--	--	--	--	--	--	--
xcopy	3.3x >	X	X	X	X	X	X	X	X

comandi esterni .com	**MS-DOS**	**windows 95**	**windows 98**	**windows ME**	**windows NT**	**windows 2000**	**windows XP**	**windows VISTA**	**windows 7**
assign	2.0, 6.0, 6.2 e 6.22	--	--	--	--	--	--	--	--
chcp	6.22 >	X	X	X	X	X	X	X	X

chkdsk	2.x – 4.x	X	X	X	X	X	X	X	X
debug	2.x – 4.x	X	X	X	X	X	X	--	--
diskcopy	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
edit	5.x >	X	X	X	X	X	X	--	--
fdisk	3.3 <	X	X	X	--	--	--	--	--
help	6.0	X	X	--	--	X	X	X	X
loadfix	5.0 >	X	X	X	X	X	X	--	--
mode	tutte	X	X	--	X	X	X	--	X
more	tutte	X	X	X	X	X	X	X	X
sys	tutte	X	X	--	X	--	--	--	--
tree	tutte	--	--	--	--	X	X	X	X



Guida utente, all’istallazione e compendio istruzioni dell’MS-DOS (Olivetti, 1989)

comando	descrizione
assoc	visualizza o modifica le applicazioni associate alle estensioni dei file
atmadm	elenca le connessioni e gli indirizzi
break	attiva o disattiva il controllo esteso di CTRL+C
call	richiama un programma batch da un altro
cd o chdir	(Change Directory) visualizza il nome o cambia la directory corrente
cls	(Clear Screen) cancello lo schermo
color	imposta i colori predefiniti in primo piano e dello sfondo della consolle
copy	copia uno o più file in un'altra posizione
ctty	cambia la consolle di input/output da cui vengono impostati i comandi
date	visualizza o imposta la data
del	(DELete) elimina uno o più file
dir	(DIRectory) visualizza un elenco di file e sottodirectory in una directory
drivparm	permette di default di caricare le impostazioni originali
echo	visualizza messaggi o attiva e disattiva l'eco dei comandi
endlocal	termina la localizzazione di modifiche di ambiente in un file batch
erase	elimina uno o più file
exit	termina il programma CMD.EXE (interprete dei comandi)
for	esegue un comando specificato per ogni file in un gruppo di file
ftype	visualizza o modifica i tipi di file utilizzati nelle associazioni delle estensioni di file
goto	dirige l'interprete dei comandi di Windows a una riga con etichetta in un programma batch
if	esegue un'elaborazione condizionale in un programma batch
lh o loadhigh	utilizzato per caricare i programmi a memoria alta per liberare memoria convenzionale
lock	consente di bloccare un drive e abilita l'accesso diretto su disco
md o mkdir	(Make Directory) crea una directory
move	sposta uno o più file da una directory a un'altra
path	visualizza o imposta un percorso di ricerca per file eseguibili
pause	sospende l'elaborazione di un file batch e visualizza un messaggio
popd	ripristina il valore precedente della directory corrente salvato con PUSHD
prompt	cambia il prompt dei comandi di Windows
pushdrd	salva la directory corrente e poi la cambia
rem	(REMake) registra commenti in file batch o CONFIG.SYS
ren	(REName) rinomina i file
rd o rmdir	(Remove Directory) elimina una directory
set	visualizza, imposta o elimina variabili di ambiente di Windows
setlocal	inizia la localizzazione di modifiche di ambiente in un file batch

shift	modifica la posizione di parametri sostituibili in file batch
start	avvia una finestra separata per eseguire un programma o un comando specificato
switches	permette di aggiungere e rimuovere varie funzioni di MS-DOS
time	visualizza o imposta l'ora di sistema
title	imposta il titolo della finestra per una sessione CMD.EXE
type	visualizza il contenuto di un file di testo
unlock	consente di sbloccare un drive e disabilita l'accesso diretto su disco
ver	(VERsion) visualizza la versione di Windows
verify	comunica a Windows di verificare o meno che i file siano stati scritti correttamente su un disco
vol	(VOLume) visualizza un'etichetta di volume e il numero di serie del disco
append	consente ai programmi di aprire i file di dati nelle directory specificate come se si trovassero nella directory corrente
arp	visualizza e modifica la tabella di traduzione indirizzo IP-indirizzo fisico usata dal protocollo di risoluzione
at	pianifica l'esecuzione di comandi o programmi su un computer
attrib	visualizza o cambia gli attributi di un file
backup	permette il backup dei dati
cacls	visualizza o modifica gli elenchi di controllo di accesso ACL (Access Control List) dei file
chkdsk	controlla un disco e visualizza il relativo rapporto sullo stato
chkntfs	visualizza o modifica la verifica di un disco durante l'avvio
choice	permette di effettuare delle scelte nei file batch
cipher	visualizza o modifica la cifratura delle directory su partizioni NTFS (New Technology File System)
comp	confronta il contenuto di due file o di un gruppo di file
compact	visualizza o modifica la compressione di file su partizioni NTFS
convert	converte volumi FAT (File Allocation Table) in NTFS
debug	strumento di verifica e di test dei programmi
defrag	deframmentazione dei dischi
delpart	elimina le informazioni sulle partizioni NTFS
deltree	elimina una directory e tutto il suo contenuto
diskcomp	confronta i contenuti di due dischi floppy
doskey	modifica righe di comando, richiama comandi Windows, crea macro
dosshell	permette di utilizzare una interfaccia grafica
dumpchk	visualizza i file creati da Windows durante un arresto improvviso
edlin	editor righe di testo
expand	espansione dei file
extract	estrae file compressi
fasthelp	fornisce accesso istantaneo a tutti i comandi MS-DOS
fc	confronta due file o gruppi di file e visualizza la differenza tra essi

fdisk	configura un disco rigido creando le partizioni
find	ricerca una stringa di testo in un file o un file
findstr	ricerca stringhe in file
format	formatta un disco per l'utilizzo con Windows
ftp	consente l'utilizzo di FTP (File Transfer Protocol) dal prompt dei comandi
gpupdate	aggiorna computer basati su Active Directory Group
graftabl	abilita Windows alla visualizzazione di un set di caratteri estesi in modalità grafica
help	fornisce informazioni di aiuto per i comandi di Windows
hostname	nome dell'host dal quale si lancia il comando
ipconfig	visualizza l'IP (Internet Protocol)
label	crea, cambia o elimina l'etichetta di un volume di un disco
logoff	termina una sessione
mem	visualizza la quantità di memoria usata e libera del sistema
msav	programma antivirus
msbackup	permette il backup dei dati
mscdex o mscdexnt	consente l'accesso al CD-ROM da MS-DOS
mwbackup	permette il backup dei dati (versione di Windows)
msd	utility di diagnostica hardware, da MicroSoft Diagnostics
nbtstat	visualizza le statistiche di protocollo e le connessioni TCP/IP correnti mediante NetBIOS
net	aggiorna, corregge o visualizza le impostazioni di rete
netsh	modifica le impostazioni di rete
netstat	visualizza statistiche su protocollo e connessioni di rete TCP/IP correnti
nlsfunc	carica le informazioni specifiche di un paese
nslookup	utility che consente di cercare un indirizzo IP di un dominio o un host su una rete
pathping	consente di tracciare il percorso sulla rete compiuto verso un sito, simila al comando tracert
ping	verifica la comunicazione tra due computer di una rete
power	consente di risparmiare energia con computer portatili
print	stampa un file di testo
recover	recupera le informazioni leggibili da un disco danneggiato o difettoso
reg	consolle Registry Tool for Windows
replace	sostituisce i file
route	modifica le tabelle routing della rete
runas	permette di assumere temporaneamente il profilo di un altro utente
scandisk	utilità di scansione e ripristino
scanreg	permette di effettuare il backup del registro di sistema manualmente
setver	imposta la versione corretta di MS-DOS per far girare un programma

sfc	analizza i file di sistema protetti e sostituisce le versioni non corrette con le versioni corrette
share	installa la condivisione e il bloccaggio dei file MS-NET
shutdown	arresta o avvia il sistema
smartdrv (smartdrive)	crea o configura una cache del disco nella memoria estesA
sort	ordina l'input
subst	associa un percorso a una lettera di unità
systeminfo	visualizza informazioni
taskkill o tskill	termina un processo in esecuzione
telnet	consente l'utilizzo di telnet dal prompt dei comandi
tracert	consente di tracciare il percorso sulla rete compiuto verso un sito
undelete	ripristina i file precedentemente cancellati con il comando DEL
unformat	ripristina i dati di un disco precedentemente formattato con il comando FORMAT
xcopy	copia file e strutture di directory
assign	reindirizza tutte le richieste daun drive a un altro
chcp	visualizza o imposta il numero di tabella codici attiva
chkdsk	controlla un disco e visualizza il relativo rapporto sullo stato
debug	strumento di verifica e di test dei programmi
diskcopy	copia il contenuto di un disco floppy in un altro
edit	editor di MS-DOS
fdisk	configura un disco rigido creando le partizioni
help	fornisce la guida dei comandi
loadfix	carica un programma nei primi 64K di memoria e lo esegue
mode	configura una periferica di sistema
more	visualizza l'output una schermata alla volta
sys	copia i file di sistema di MS-DOS e l'interprete dei comandi sul disco specificato
tree	visualizza graficamente la struttura delle directory di un'unità o percorso

in Windows cliccare su **START** > **ESEGUI** e digitare	**per**
access.cpl	accesso facilitato
appwiz.cpl	installazione applicazioni
certmgr.msc	certificati
cmd.exe	prompt dei comandi
compmgmt.msc	gestione computer
control.exe	pannello controllo
control admintools	strumenti di amministrazione
control folders	opzioni cartella
ncpa.cpl	connessioni di rete
control printers	stampanti e fax
ddeshare.exe	condivisioni DDE (Dynamic Data Exchange)
devmgmt.msc	gestione periferiche
dfrg.msc	deframmentazione disco
diskmgmt.msc	gestione disco
drwtsn32.exe	Dr Watson
eventvwr.msc	visualizzatore eventi
fsmgmt.msc	cartelle condivise
hdwwiz.cpl	installazione guidata hardware
intl.cpl	opzioni internazionali e della lingua
joy.cpl	periferiche di gioco
magnify.exe	opzioni magnifier
msconfig.exe	utilità configurazione di sistema
msinfo32.exe	informazioni sistema
mstsc.exe	connessione desktop remoto
ntmsmgr.msc	archivi rimovibili
nusrmgr.cpl	account utente
odbccp32.cpl	amministrazione origine dati ODBC
osk.exe	tastiera su schermo
perfmon.msc	prestazioni
regedit.exe	editor registro di sistema
services.msc	servizi
sndrec32.exe	registratore di suoni
sndvol32.exe	controllo volume
sysedit.exe	editor configurazione di sistema
taskmgr.exe	Task Manager

telephon.cpl	opzioni modem e telefono
winver.exe	versione Windows
charmap.exe	mappa caratteri
control fonts o fonts	fonts
desk.cpl	proprietà schermo
control keyboard	proprietà tastiera
inetcpl.cpl	proprietà internet
main.cpl	proprietà mouse
mmsys.cpl	proprietà suoni e periferiche audio
powercfg.cpl	proprietà opzioni risparmio energia
sapi.cpl	proprietà vocali
sysdm.cpl	proprietà del sistema
timedate.cpl	proprietà data/ora
winchat.exe	Chat
conf.exe	NetMeeting
calc.exe	calcolatrice
explorer.exe	esplora risorse
iexplore.exe	Internet Explorer
moviemk.exe	Movie Maker
mspaint o pbrush.exe	Paint
notepad.exe	Notepad
wordpad.exe	WordPad
tourstart	tour guidato Windows XP

Tabella codici ASCII (American Standard Code for Information Interchange)

ALT+0		**ALT+32**	spazio	**ALT+64**	@	**ALT+96**	`	**ALT+128**	Ç	**ALT+160**	á	**ALT+192**	└	**ALT+224**	Ó
ALT+1	☺	**ALT+33**	!	**ALT+65**	A	**ALT+97**	a	**ALT+129**	ü	**ALT+161**	í	**ALT+193**	┴	**ALT+225**	ß
ALT+2	☻	**ALT+34**	"	**ALT+66**	B	**ALT+98**	b	**ALT+130**	é	**ALT+162**	ó	**ALT+194**	┬	**ALT+226**	Ô
ALT+3	♥	**ALT+35**	#	**ALT+67**	C	**ALT+99**	c	**ALT+131**	â	**ALT+163**	ú	**ALT+195**	├	**ALT+227**	Ò
ALT+4	♦	**ALT+36**	$	**ALT+68**	D	**ALT+100**	d	**ALT+132**	ä	**ALT+164**	ñ	**ALT+196**	─	**ALT+228**	õ
ALT+5	♣	**ALT+37**	%	**ALT+69**	E	**ALT+101**	e	**ALT+133**	à	**ALT+165**	Ñ	**ALT+197**	┼	**ALT+229**	Õ
ALT+6	♠	**ALT+38**	&	**ALT+70**	F	**ALT+102**	f	**ALT+134**	å	**ALT+166**	ª	**ALT+198**	ã	**ALT+230**	µ
ALT+7	•	**ALT+39**	'	**ALT+71**	G	**ALT+103**	g	**ALT+135**	ç	**ALT+167**	º	**ALT+199**	Ã	**ALT+231**	þ
ALT+8	◘	**ALT+40**	(	**ALT+72**	H	**ALT+104**	h	**ALT+136**	ê	**ALT+168**	¿	**ALT+200**	╚	**ALT+232**	Þ
ALT+9	○	**ALT+41**	)	**ALT+73**	I	**ALT+105**	i	**ALT+137**	ë	**ALT+169**	®	**ALT+201**	╔	**ALT+233**	Ú
ALT+10	◙	**ALT+42**	*	**ALT+74**	J	**ALT+106**	j	**ALT+138**	è	**ALT+170**	¬	**ALT+202**	╩	**ALT+234**	Û
ALT+11	♂	**ALT+43**	+	**ALT+75**	K	**ALT+107**	k	**ALT+139**	ï	**ALT+171**	½	**ALT+203**	╦	**ALT+235**	Ù
ALT+12	♀	**ALT+44**	,	**ALT+76**	L	**ALT+108**	l	**ALT+140**	î	**ALT+172**	¼	**ALT+204**	╠	**ALT+236**	ý
ALT+13	♪	**ALT+45**	-	**ALT+77**	M	**ALT+109**	m	**ALT+141**	ì	**ALT+173**	¡	**ALT+205**	═	**ALT+237**	Ý
ALT+14	♫	**ALT+46**	.	**ALT+78**	N	**ALT+110**	n	**ALT+142**	Ä	**ALT+174**	«	**ALT+206**	╬	**ALT+238**	¯
ALT+15	☼	**ALT+47**	/	**ALT+79**	O	**ALT+111**	o	**ALT+143**	Å	**ALT+175**	»	**ALT+207**	¤	**ALT+239**	´
ALT+16	►	**ALT+48**	0	**ALT+80**	P	**ALT+112**	p	**ALT+144**	É	**ALT+176**	░	**ALT+208**	ð	**ALT+240**	–
ALT+17	◄	**ALT+49**	1	**ALT+81**	Q	**ALT+113**	q	**ALT+145**	æ	**ALT+177**	▒	**ALT+209**	Đ	**ALT+241**	±
ALT+18	↕	**ALT+50**	2	**ALT+82**	R	**ALT+114**	r	**ALT+146**	Æ	**ALT+178**	▓	**ALT+210**	Ê	**ALT+242**	‗
ALT+19	‼	**ALT+51**	3	**ALT+83**	S	**ALT+115**	s	**ALT+147**	ô	**ALT+179**	│	**ALT+211**	Ë	**ALT+243**	¾
ALT+20	¶	**ALT+52**	4	**ALT+84**	T	**ALT+116**	t	**ALT+148**	ö	**ALT+180**	┤	**ALT+212**	È	**ALT+244**	¶
ALT+21	§	**ALT+53**	5	**ALT+85**	U	**ALT+117**	u	**ALT+149**	ò	**ALT+181**	Á	**ALT+213**	ı	**ALT+245**	§
ALT+22	▬	**ALT+54**	6	**ALT+86**	V	**ALT+118**	v	**ALT+150**	û	**ALT+182**	Â	**ALT+214**	Í	**ALT+246**	÷
ALT+23	↨	**ALT+55**	7	**ALT+87**	W	**ALT+119**	w	**ALT+151**	ù	**ALT+183**	À	**ALT+215**	Î	**ALT+247**	¸
ALT+24	↑	**ALT+56**	8	**ALT+88**	X	**ALT+120**	x	**ALT+152**	ÿ	**ALT+184**	©	**ALT+216**	Ï	**ALT+248**	°
ALT+25	↓	**ALT+57**	9	**ALT+89**	Y	**ALT+121**	y	**ALT+153**	Ö	**ALT+185**	╣	**ALT+217**	┘	**ALT+249**	¨
ALT+26	→	**ALT+58**	:	**ALT+90**	Z	**ALT+122**	z	**ALT+154**	Ü	**ALT+186**	║	**ALT+218**	┌	**ALT+250**	·
ALT+27	←	**ALT+59**	;	**ALT+91**	[	**ALT+123**	{	**ALT+155**	ø	**ALT+187**	╗	**ALT+219**	█	**ALT+251**	¹
ALT+28	∟	**ALT+60**	<	**ALT+92**	\	**ALT+124**	|	**ALT+156**	£	**ALT+188**	╝	**ALT+220**	▄	**ALT+252**	³
ALT+29	↔	**ALT+61**	=	**ALT+93**	]	**ALT+125**	}	**ALT+157**	Ø	**ALT+189**	¢	**ALT+221**	¦	**ALT+253**	²
ALT+30	▲	**ALT+62**	>	**ALT+94**	^	**ALT+126**	~	**ALT+158**	×	**ALT+190**	¥	**ALT+222**	Ì	**ALT+254**	■
ALT+31	▼	**ALT+63**	?	**ALT+95**	_	**ALT+127**	⌂	**ALT+159**	ƒ	**ALT+191**	┐	**ALT+223**	▀	**ALT+255**	nullo

Ogni codice si ottiene digitando **ALT + NUMERO** (dal tastierino numerico). Da 0 a 31 sono i codici di controllo, da 32 a 127 numeri, lettere, segni d'interpunzione e simboli e da 128 a 255 i codici estesi (tabella codici Multilingue 850).

Tabella codici tastiere

statunitense	437
multilingue	850
slava	852
portoghese	860
franco-canadese	863
nordica	865

Tabella codici per la definizione tasti funzione

	codice		codice		codice		codice
F1	59	**SHIFT+F1**	84	**CTRL+F1**	94	**ALT+F1**	104
F2	60	**SHIFT+F2**	85	**CTRL+F2**	95	**ALT+F2**	105
F3	61	**SHIFT+F3**	86	**CTRL+F3**	96	**ALT+F3**	106
F4	62	**SHIFT+F4**	87	**CTRL+F4**	97	**ALT+F4**	107
F5	63	**SHIFT+F5**	88	**CTRL+F5**	98	**ALT+F5**	108
F6	64	**SHIFT+F6**	89	**CTRL+F6**	99	**ALT+F6**	109
F7	65	**SHIFT+F7**	90	**CTRL+F7**	100	**ALT+F7**	110
F8	66	**SHIFT+F8**	91	**CTRL+F8**	101	**ALT+F8**	111
F9	67	**SHIFT+F9**	92	**CTRL+F9**	102	**ALT+F9**	112
F10	68	**SHIFT+F10**	93	**CTRL+F10**	103	**ALT+F10**	113
F11	133	**SHIFT+F11**	135	**CTRL+F11**	137	**ALT+F11**	139
F12	134	**SHIFT+F12**	136	**CTRL+F12**	138	**ALT+F12**	140

Tabella codici per definizione tasti tastiera

tasto	codice tasto	SHIFT+tasto	CTRL+tasto	ALT+tasto
F1	0;59	0;84	0;94	0;104
F2	0;60	0;85	0;95	0;105
F3	0;61	0;86	0;96	0;106
F4	0;62	0;87	0;97	0;107
F5	0;63	0;88	0;98	0;108
F6	0;64	0;89	0;99	0;109
F7	0;65	0;90	0;100	0;110
F8	0;66	0;91	0;101	0;111
F9	0;67	0;92	0;102	0;112
F10	0;68	0;93	0;103	0;113
F11	0;133	0;135	0;137	0;139
F12	0;134	0;136	0;138	0;140
HOME (tastierino)	0;71	55	0;119	--
freccia su (tastierino)	0;72	56	(0;141)	--
PAG su (tastierino)	0;73	57	0;132	--
freccia sn (tastierino)	0;75	52	0;115	--
freccia dx (tastierino)	0;77	54	0;116	--
FINE (END) (tastierino)	0;79	49	0;117	--
freccia giù (tastierino)	0;80	50	(0;145)	--
PAG giù (tastierino)	0;81	51	0;118	--
INS (tastierino)	0;82	48	(0;146)	--
CANC (DEL) (tastierino)	0;83	46	(0;147)	--
HOME	(224;71)	(224;71)	(224;119)	(224;151)
freccia su	(224;72)	(224;72)	(224;141)	(224;152)
PAG su	(224;73)	(224;73)	(224;132)	(224;153)
freccia sn	(224;75)	(224;75)	(224;115)	(224;155)
freccia dx	(224;77)	(224;77)	(224;116)	(224;157)
FINE (END)	(224;79)	(224;79)	(224;117)	(224;159)
freccia giù	(224;80)	(224;80)	(224;145)	(224;154)
PAG giù	(224;81)	(224;81)	(224;118)	(224;161)
INS	(224;82)	(224;82)	(224;146)	(224;162)
CANC (DEL)	(224;83)	(224;83)	(224;147)	(224;163)

STAMP	--	--	0;114	--
PAUSA	--	--	0;0	--
BACKSPACE	8	8	127	(0)
INVIO	13	--	10	(0)
NULL	0;3	--	--	--
TAB	9	0;15	(0;148)	(0;165)
A	97	65	1	0;30
B	98	66	2	0;48
C	99	67	3	0;46
D	100	68	4	0;32
E	101	69	5	0;18
F	102	70	6	0;33
G	103	71	7	0;34
H	104	72	8	0;35
I	105	73	9	0;23
J	106	74	10	0;36
K	107	75	11	0;37
L	108	76	12	0;38
M	109	77	13	0;50
N	110	78	14	0;49
O	111	79	15	0;24
P	112	80	16	0;25
Q	113	81	17	0;16
R	114	82	18	0;19
S	115	83	19	0;31
T	116	84	20	0;20
U	117	85	21	0;22
V	118	86	22	0;47
W	119	87	23	0;17
X	120	88	24	0;45
Y	121	89	25	0;21
Z	122	90	26	0;44
1	49	33	--	0;120
2	50	64	0	0;121
3	51	35	--	0;122

4	52	36	--	0;123
5	53	37	--	0;124
6	54	94	30	0;125
7	55	38	--	0;126
8	56	42	--	0;126
9	57	40	--	0;127
0	48	41	--	0;129
-	45	45	95	0;130
=	61	61	43	0;131
(	91	91	123	0;26
)	93	93	125	0;27
****	92	92	124	0;43
;	59	59	58	0;39
'	39	39	34	0;40
,	44	44	60	0;51
.	46	46	62	0;52
/	47	47	63	0;53
`	96	96	126	(0;41)
invio (tastierino)	13	13	--	(0;166)
/ (tastierino)	47	47	47	(0;74)
***** (tastierino)	42	42	(0;144)	--
- (tastierino)	45	45	45	(0;164)
+ (tastierino)	43	43	43	(0;55)
5 (tastierino)	(0;76)	(0;76)	53	--

Per saperne di più

Robbins, Judd. *Enciclopedia DOS 6*, Apogeo Milano 1993
Wolverton, Van. *Guida all'uso di MS-DOS versione 6.22 20 anni dopo*, Mondadori Milano 2002
www.computerhope.com/msdos.htm Comandi DOS (inglese)
www.easydos.com/dosindex.html DOS Command Index (inglese)
www.guidapc.com/dos/ Guida al DOS (italiano)
www.manualipc.it/manuali/corso/manuali.php?idcap=00&idman=7 Manuale DOS (italiano)